

# Attacking the Real World with Python

การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอน (Python) เป็นทักษะที่จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับผู้สนใจในการทำงานเกี่ยวกับการประมวลผลข้อมูลการประมวลผลภาพ ปัญญาประดิษฐ์การเรียนรู้ของเครื่อง ฯลฯ ประกอบด้วย ภาษา python เป็นภาษาที่ไม่มีโครงสร้างซับซ้อนสามารถเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วเหมาะกับทั้งผู้ที่เริ่มต้นเขียนโปรแกรมหรือผู้ที่มีทักษะการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาอื่นอยู่แล้วและต้องการเปลี่ยนมาใช้ภาษา python ดังนั้น การสอนเขียนโปรแกรมภาษา python จึงเหมาะกับการสร้างเป็นคอร์สเรียนออนไลน์ให้ผู้เรียนนำหลักการพื้นฐานไปปรับใช้เพื่อสร้างเป็นโครงการย่อยๆ ที่สามารถนำไปใช้งานจริงได้ในหลากหลายการประยุกต์ใช้

## Objective

1. ฝึกทักษะการแก้ปัญหาและความรู้ที่ได้เรียนมาจากบทก่อนๆผ่านโจทย์และกรณีศึกษาต่างๆที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวัน
2. สามารถนำกรณีศึกษาในรูปแบบต่างๆจากบทเรียนมาประยุกต์ใช้กับพัฒนาระบบงานเชิงธุรกิจได้

## Instructors

ผศ. ดร. สุกรี สันรฤทัยโช  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

## Chapter I: Using Monte Carlo to find PI

EP.1 วิเคราะห์ Using Monte Carlo to find PI (6.33 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Using Monte Carlo to find PI (7.26 min)

## Chapter II: OpenAI Gym

EP.1 วิเคราะห์ OpenAI Gym (6.59 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Gym (17.39 min)

## Chapter III: Risk Management

EP.1 วิเคราะห์ Risk Management (6.56 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Risk Management (16.50 min)

## Chapter IV: Highest PM2.5

EP.1 วิเคราะห์ Highest PM2.5 (6.34 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Highest PM2.5 (6.57 min)

## Chapter V: Mini Google

EP.1 วิเคราะห์ Mini Google (3.59 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Mini Google (17.23 min)

## Chapter VI: Visualize a Perceptron

EP.1 วิเคราะห์การ Visualize a Perceptron (6.48 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติการ Visualize a Perceptron (20.28 min)

## Chapter VII: Analyze Simple Data from Kaggle

EP.1 วิเคราะห์ Analyze Simple Data from Kaggle (5.41 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Analyze Simple Data from Kaggle (20.59 min)

## Chapter VIII: Data Visualization Using Seaborn

EP.1 วิเคราะห์ Data Visualization Using Seaborn (1.55 min)

EP.2 ฝึกปฏิบัติ Data Visualization Using Seaborn (18.22 min)

